

DAFTAR PUSTAKA

- Achsan Al-Hakim, N., Ratih, H., & Sabrilla, N. (2020). Journal of Pharmaceutical and Sciences Formulation and Physical Evaluation of Stevia Granule Preparations as Natural Sweetener with the Incorporation of Polyvinylpyrrolidone (PVP) as Binder Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Granul Stevia Sebagai Pemanis Alami Dengan Penambahan Polivinilpirolidon (PVP) Sebagai Pengikat. *JPS*, 2025(2), 827–836. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com>
- Alda Widiana, S., & Irfan, Z. (2025). STUDI KELAYAKAN PRARANCANGAN PABRIK ASAM SITRAT BERBAHAN MOLASE BERDASARKAN ANALISIS EKONOMI. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 11(3), 466–476. <https://doi.org/10.33795/distilat.v11i3.7389>
- Allya Rahma D.P. (2022). *FORMULASI TABLET EKSTRAK DAUN KATUK (Sauropus androgynous L.Merr.) DENGAN VARIASI AMPROTAB SEBAGAI PENGHANCUR DAN PVP K-30 SEBAGAI PENGIKAT SKRIPSI*.
- Andriani, R., Mahmudah, R., Nuralifah, N., Jannah, S. R. N., Sida, N. A., Hikmah, N., Trinovitasari, N., & Wulandari, W. P. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Granul Antidiabetes Menggunakan Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* Linn F.) Sebagai Zat Aktif. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(2), 484–491. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i2.410>
- Anisa sabilah saragih. (2025). *FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN FACE TONER EKSTRAK ETANOL DAUN PEGAGAN (Centella asiatica (L.) Urb)*.
- Ardiansyah, R., & Kusuma Dewi, I. (2024). *THE EVALUATION OF THE PHYSICAL QUALITY OF EFFERVESCENT GRANULES FROM EXTRACT LEAVES OF MIMOSA (Mimosa pudica L.)*.
- Berliana Purnama, M., Umiyati, R., Rakhman Affandi, A., Hafidz Asy, U., & Hasbullah, ari. (2022). Karakteristik kimia dan fisik tablet effervescent kombinasi kopi robusta dan jahe emprit dengan variasi konsentrasi serbuk kopi jahe dan jenis asam. *Desember*, 16(4), 461–475. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v16i4.13540>
- Departemen Kesehatan RI. (2020). *Departemen Kesehatan RI*.
- Devitria, R., Sepriyani, H., & Sari, S. (2020). UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN CIPLUKAN MENGGUNAKAN METODE

- 2,2-DIPHENYL 1-PICRILHIDRAZYL (DPPH). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 9(1), 2020.
- Dr. Yandi Syukri, M. Si. , Apt. (2018). *TEKNOLOGI SEDIAAN OBAT DALAM BENTUK SOLID*.
- Effendy, S., Neldi, V., & Ramadhani, P. (2024). Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Fenol Total Serta Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 16(1). www.jurnalfarmasihigea.org
- Emilia, C., Putri, E., Wulandari, D. M., Hasyim, U. H., Hasyim, D. I., & Ramadhan, M. S. (2024). *Optimasi Waktu Maserasi Pada Ekstraksi Daun Pegagan (Centella Asiatica) Terhadap Uji Aktivitas Antioksidan*.
- Gustaman, F., Rahayuningsih, N., & Octavani, S. H. (2022). *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Hasil Penelitian Program Studi S1 Farmasi*.
- Hana Sevina Putri. (2024). *LAPORAN TUGAS AKHIR KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG JURUSAN FARMASI TAHUN 2024 PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL DAUN KOPI ROBUSTA (COFFEA CANEPHORA) DARI LAMPUNG BARAT DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI VISIBEL*.
- Hasyim Ibroham, M., Jamilatun, S., Dyah Kumalasari, I., Dahlan, A., Ringroad Selatan, J., Banguntapan, K., Bantul, K., & Istimewa Yogyakarta, D. (2022). *Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ Website: <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaslit> A REVIEW: POTENSI TUMBUHAN-TUMBUHAN DI INDONESIA SEBAGAI ANTIOKSIDAN ALAMI*. <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaslit>
- Hidayah, H., Kusumawati, A. H., Sahevtiyani, S., & Amal, S. (2021). LITERATURE REVIEW ARTICLE: AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FORMULASI SERUM WAJAH DARI BERBAGAI TANAMAN. *Literatur Review Article ... Journal of Pharmacopolium*, 4(2), 75–80.
- Jaida Rahma, Alya Puspita Dewi, Septia Miranti, Hendri Anugrah Wibowo, & Nabila Syifa Firdaus. (2024). *Formulasi Sediaan Tablet Dan Evaluasi Dari Jenis Zat Aktif Dengan Metode Granulasi Basah*.
- Jayantini, N. L. P. E. P., Ayundita, N. P. T., Mahaputra, I. P. A., Fatturochman, F. D., & Putra, A. A. G. R. Y. (2021a). UJI AKTIVITAS ANALGESIK GEL BULUNG BONI (*Caulerpa* Sp.) TERHADAP MENCIT PUTIH (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 7(1), 27–31. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v7i1.1502>

- Jayantini, N. L. P. E. P., Ayundita, N. P. T., Mahaputra, I. P. A., Fatturochman, F. D., & Putra, A. A. G. R. Y. (2021b). UJI AKTIVITAS ANALGESIK GEL BULUNG BONI (*Caulerpa* Sp.) TERHADAP MENCIT PUTIH (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 7(1), 27–31. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v7i1.1502>
- Julizan, N., Maemunah, S., Dwiyanti, D., & Al Anshori, J. (2019). *E-ISSN : ****-**** VALIDASI PENENTUAN AKTIFITAS ANTIOKSIDAN DENGAN METODE DPPH (VALIDATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY DETERMINATION BY DPPH METHODE)* (Vol. 1).
- Listiana Utami. (2022). *MUTU FISIK BUBUK KOPI INSTAN ROBUSTA ASAL DAMPIT MALANG PHYSICAL QUALITY OF ROBUSTA COFFEE POWDER FROM DAMPIT MALANG*.
- Lutfi Alwi, A., Firgiyanto, R., Elfina, V., Antika, H., Masyaroh, S., Nafila, N., Nirmala Kusumaningtyas, R., Triwidiarto, C., Produksi Pertanian, J., & Negeri Jember, P. (2023). *Publisher: Politeknik Negeri Jember Managed: Jurusan Produksi Pertanian Pengembangan Produk Olahan daun Pegagan Sebagai Makanan Pokok Tambahan (MPT) Pencegahan Stunting dan Peningkatan Ekonomi Product Development From Pegagan Leaves as Additional Staple Food for Stunting Prevention and Economic Improvement*. 2(1), 23–29. <https://doi.org/10.25047/agrimas.v2i1>
- Maesaroh, K., Kurnia, D., & Al Anshori, J. (2018). Perbandingan Metode Uji Aktivitas Antioksidan DPPH, FRAP dan FIC Terhadap Asam Askorbat, Asam Galat dan Kuersetin. *Chimica et Natura Acta*, 6(2), 93. <https://doi.org/10.24198/cna.v6.n2.19049>
- Muhammadiyah, U., Pekalongan, P., Muti' Sya'bania, G. B., Bagus Pambudi, D.,
- Wirasti, W., & Rahmatullah, S. (2021). Prosiding Seminar Nasional Kesehatan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Karakteristik dan Evaluasi Granul Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Metode. In *Seminar Nasional Kesehatan*.
- Nur, A., Umami, F., Bait, Y., Engelen, A., Program,), Pangan, S. T., Pertanian, F., & Gorontalo, U. N. (2025). PENGARUH KONSENTRASI SUKROSA TERHADAP KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA MINUMAN SERBUK KACANG SACHA INCHI (*Plukenetia volubilis* L.) METODE KRISTALISASI EFFECT OF SUCROSE CONCENTRATION ON PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF BEAN POWDER DRINK SACHA INCHI (*Plukenetia volubilis* L.) CRISTALIZATION METHODS. In *Jambura Journal of Food Technology (JJFT)* (Vol. 7).

- R. T. Laksmi, A. M. Legowo, & Kusrahayu. (2012). *DAYA IKAT AIR, pH DAN SIFAT ORGANOLEPTIK CHICKEN NUGGET YANG DISUBSTITUSI DENGAN TELUR REBUS (Water Holding Capacity, pH and the Organoleptic Characteristics of Chicken Nugget that was Substituted by Boiled Eggs)*.
- Rahmawati, D., Meliana, M., Ambari, Y., Maulidiyah, I., Putri, R. A., Tiara, S., Hartini, M., Wakhid, N., Seran, M., Damayanti, O., Wulan, I., & Nevy, B. (2024). Review Artikel : Pembuatan Tablet Dengan Metode Granulasi Kering. In *Journal Sains Farmasi Dan Kesehatan* (Vol. 02).
- Rahmawati, I. F., Pribadi, P., & Hidayat, I. W. (2016). Formulasi dan evaluasi granul effervescent ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.). *Pharmaciana*, 6(2). <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v6i2.4078>
- Rani, K. C., Parfati, N., Muarofah, D., & Sacharia, S. N. (2020). Formulasi Granul Effervescent Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) dengan Variasi Suspending Agent Xanthan Gum, CMC-Na, dan Kombinasi CMC-Na-Mikrokristalin Selulosa RC- 591. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 7(1), 39. <https://doi.org/10.25077/jsfk.7.1.39-51.2020>
- Raymon C Rowe, Paul J Sheskey, & Marian E Quinn. (2013). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*.
- Restu Amanda, C. (2023). *Formulasi Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (Centella asiatica (L.) Urb.) dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (Citrus Limon (L.) Burm.Fil.) sebagai Anti Jerawat*.
- Riani Egeten, K., Yamlean, P. V. Y., & Supriati, H. S. (2016). FORMULASI DAN PENGUJIAN SEDIAAN GRANUL EFFERVESCENT SARI BUAH NANAS (*Ananas comosus* L. (Merr.)). In *PHARMACONJurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT* (Vol. 5, Issue 3).
- Sidoretno, W. M., Rosaini, H., Makmur, I., & Kharisma, F. D. (2022). Formulation and Evalution of Effervescent Granules Combination Extract Red Ginger, Curcuma and Cinnamon Formulasi dan Evaluasi Granul Effervescent Kombinasi Ekstrak Kering Rimpang Jahe Merah, Temulawak dan Kayu Manis. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, 5(1), 21–35.
- Silvia, D., Katharina, K., Hartono, S. A., Anastasia, V., & Susanto, Y. (2016). PENGUMPULAN DATA BASE SUMBER ANTIOKSIDAN ALAMI ALTERNATIF BERBASIS PANGAN LOKAL DI INDONESIA. In *Surya Octagon Interdisciplinary Journal of Technology* (Vol. 1, Issue 2).
- Syifa Khairunnisa, Ali Rakhman Hakim, & Mia Audina. (2022). *PERBANDINGAN KADAR FLAVONOID TOTAL BERDASARKAN PERBEDAAN*

KONSENTRASI PELARUT ETANOL DARI EKSTRAK DAUN PEGAGAN (Centella asiatica [L] Urban).

- Virginia, J., Iqbal, M., & Triyandi, R. (2024a). Review Artikel: Aktivitas Farmakologi Tanaman Kopi Robusta (Coffee canephora). In *Femmy Andrifianie|Review Article: Aktivitas Farmakologi Tanaman Kopi Robusta Coffee canephora Medula* | (Vol. 14).
- Virginia, J., Iqbal, M., & Triyandi, R. (2024b). Review Artikel: Aktivitas Farmakologi Tanaman Kopi Robusta (Coffee canephora). In *Femmy Andrifianie|Review Article: Aktivitas Farmakologi Tanaman Kopi Robusta Coffee canephora Medula* | (Vol. 14).
- Yanti Babang Noti, D. (2021). *PENGARUH KOMBINASI ASAM SITRAT DAN NATRIUM BIKARBONAT PADA GRANUL EFFERVESCENT VITAMIN C TERHADAP TINGGI BUSA YANG DIHASILKAN EFFECT OF COMBINATION OF CITRIC ACID AND SODIUM BICARBONATE ON VITAMIN C EFFERVESCENT GRANULES ON HIGH FOAM PRODUE*D.
- Bandopadhyay, S., Mandal, S., Ghorai, M., Jha, N. K., Kumar, M., Radha, Ghosh, A., Proćków, J., Pérez de la Lastra, J. M., & Dey, A. (2023). Therapeutic properties and pharmacological activities of asiaticoside and madecassoside: A review. In *Journal of Cellular and Molecular Medicine* (Vol. 27, Number 5, pp. 593–608). John Wiley and Sons Inc. <https://doi.org/10.1111/jcmm.17635>
- Bastian, F., Hutabarat, O. S., Dirpan, A., Nainu, F., Harapan, H., Emran, T. Bin, & Simal-Gandara, J. (2021). From plantation to cup: Changes in bioactive compounds during coffee processing. In *Foods* (Vol. 10, Number 11). MDPI. <https://doi.org/10.3390/foods10112827>
- Grzelczyk, J., Fiurasek, P., Kakkar, A., & Budryn, G. (2022). Evaluation of the thermal stability of bioactive compounds in coffee beans and their fractions modified in the roasting process. *Food Chemistry*, 387. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132888>
- Karina Putri, M., Ayu Setyaningsih, S., Kartka Sari, E., & Ria Erika Marita Dellima, B. (2023). *Uji Aktivitas Antioksidan Green dan Roasted Biji Kopi Robusta Temanggung Menggunakan Metode DPPH*.
- Nintowati, P., Solichatun, S., & Suratman, S. (2024). Analisis Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Daun Kopi Robusta (Coffea canephora) Berdasarkan Perbedaan Ketinggian Tempat Tumbuh. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(2), 2317. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v12i2.13601>

Rashid, Md. H.-O.-, Akter, Mst. M., Uddin, J., Islam, S., Rahman, M., Jahan, K., Sarker, Md. M. R., & Sadik, G. (2023). Antioxidant, cytotoxic, antibacterial and thrombolytic activities of *Centella asiatica* L.: possible role of phenolics and flavonoids. *Clinical Phytoscience*, 9(1). <https://doi.org/10.1186/s40816-023-00353-8>

Shantini Suena. (2020). *UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MASERAT AIR BIJI KOPI (Coffea canephora) HIJAU PUPUAN DENGAN METODE DPPH UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MASERAT AIR BIJI KOPI (Coffea canephora) HIJAU PUPUAN DENGAN METODE DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil)* (Vol. 6, Number 2).